



## رضا غفارزادگان

استادیار

محل خدمت: پژوهشکده گیاهان دارویی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی		مهندسی شیمی	دانشگاه شهید بهشتی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی داروسازی	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	علوم و فناوری نانو- دارو رسانی	دانشگاه تهران - پردیس البرز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشکده گیاهان دارویی	رئیس پژوهشکده	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

مدیر مرکز خدمات تخصصی تولید فرآورده‌های دارویی و معطر گیاهی پژوهشکده گیاهان دارویی  
رئیس پژوهشکده گیاهان دارویی  
عضو هیات علمی پژوهشکده گیاهان دارویی  
سرپرست مرکز رشد واحدهای فناوری گیاهان دارویی هلجرد  
مشاور فراکسیون توسعه متوازن مجلس شورای اسلامی  
مدیر مسئول فصلنامه گیاهان دارویی  
نماینده جهاد دانشگاهی و عضو ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی معاونت علمی ریاست جمهوری  
رئیس هیئت مدیره شرکت شیمی دارو کوثر وابسته به بنیاد شهید و امور ایثارگران  
مدیر مرکز تولید گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی  
معاون فناوری مرکز رشد واحدهای فناوری گیاهان دارویی  
مشاور رئیس پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی کرمانشاه  
عضو هیات مدیره مرکز خدمات تخصصی تولید داروهای گیاهی جهاد دانشگاهی  
مشاور معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ارزیابی شرکتهای دانش بنیان  
عضو شورای علمی گروه فارماکوگنوزی و داروسازی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

عضو شورای علمی گروه فارماکوگنوزی و داروسازی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی  
مشاور واحد سنجش آزمایشگاهی دفتر ارتباط با صنعت - دانشگاه صنعتی شریف  
سرپرست واحد تولید عصاره های گیاهی- پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی  
عضو کمیسیون دارویی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

## فعالیت های علمی و اجرایی

فرآیند خالص سازی ماده دارویی تبائین از کیسول گیاه پایور براکتئاتوم بومی ایران  
تهیه پودر خشک آلوئه ورا از ژل آلوئه ورا  
تولید ماده اولیه دارویی هیوسین از گیاه بذربالنج  
تولید ژل آلوئه ورا با گرید X10 در مقیاس صنعتی  
طراحی و ساخت دستگاه هموژنایزر ویژه ژل آلوئه ورا  
دستگاه خردکن(گریندر) به منظور خرد کردن ژل آلوئه ورا  
دستگاه اکستراکتور مجهز به سامانه فراصوت و فرابنفش به منظور گیری گیاهان دارویی  
فرآیند ساخت و فرمولاسیون اسپری گلو درد با استفاده از برموم  
فرمولاسیون کرم آرایشی و بهداشتی بر پایه گیاه اکیناسه  
تولید محصول تلفیقی از نانو حاوی مواد موثره گیاهی به منظور دفع کتله  
فرآیند تولید پودر ژل آلوئه ورا جهت کاربردهای دارویی  
ساخت حشره کش و قارچ کش با استفاده از روغن گیاهی  
تولید 5 داروی گیاهی برای درمان بیماری های گوارشی-اعصاب-دیابت-اختلالات خواب و اعتیاد  
تدوین دانش فنی 10 استاندارد پرمصرف گیاهی کشور  
راهبری سه طرح کلان ملی در حوزه گیاهان دارویی

## زمینه های تدریس

مدرس **دانشگاه تهران**- دانشکده فنی ( گروه مهندسی داروسازی)-1390-1392  
مدرس **دانشگاه تهران**- پردیس البرز ( گروه مهندسی داروسازی)-1392-1394  
مدرس کارگاه آموزشی در کنگره صنایع غذایی - **دانشگاه صنعتی شریف**- سال 1390  
مدرس دوره آموزشی کوتاه مدت کاربرد گیاهان دارویی در درمان بیماریها - **پژوهشکده گیاهان دارویی**1389-1396  
مدرس دوره آموزشی کاربرد گیاهان دارویی با رویکرد صنایع آرایشی و بهداشتی- شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی- **دانشگاه شهید بهشتی**- سال 1391 و 1392  
تهیه و تدوین دوره ها و کارگاه های آموزشی کارآفرینی در زمینه گیاهان دارویی، طرح های تجاری در صنایع غذایی، دارویی و آرایشی-بهداشتی، فرآوری صنعتی گیاهان و فرآورده های دارویی- **جهاددانشگاهی**  
مدرس کارگاه آموزشی کوتاه مدت فرآوری گیاهان دارویی در درمان بیماریها - **پژوهشکده گیاهان دارویی**  
مدرس دوره کاشت، داشت و فرآوری باغی، **پژوهشکده گیاهان دارویی**، 1388 تا کنون

مدرس دوره کارآفرینی در بستر گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، 1398

مدرس دوره مجوزات، تاییدیه‌ها و الزامات قانونی در صنعت گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، 1399

## همایش ها و کنفرانس ها

مجری طرح پژوهشی ساخت نانوذرات پلیمر/کورکومین به عنوان ماده اولیه در تولید داروهای گیاهی ضد التهاب -  
جهاددانشگاهی

مجری طرح پژوهشی خالص سازی ترکیب دارویی منتول از اسانس نعناع و تهیه نانو پودر آن به روش الکترواسپری -  
جهاددانشگاهی

مجری طرح پژوهشی بهینه سازی تولید نیمه صنعتی کپسول لیورسیل- جهاددانشگاهی

همکار اصلی طرح کارفرمایی "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید پودر ژل آلوئه  
ورا" (پروژه سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران)

همکار اصلی طرح کارفرمایی تدوین دانش فنی تهیه عصاره خشک استاندارد گیاهان دارویی ژینکو، گل ساعتی، سنبل  
الطیب، صبر زرد و شنبلیله- وزارت صنایع و معادن

مشاور و همکار در طرح کارفرمایی "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید عصاره آنتی اکسیدانی از  
برگ سبز چای با ظرفیت 8 کیلوگرم" سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران"

همکار اصلی طرح "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید اسید گلیسیریزیک از شیرین  
بیان" (پروژه جهاددانشگاهی کرمانشاه)

همکار طرح پژوهشی استخراج تبائین از گیاه خشخاش کبیر در مقیاس آزمایشگاهی - جهاددانشگاهی

همکار طرح پژوهشی بررسی شرایط مطلوب جهت جداسازی روغن های فرار از گیاه رزماری به روش تقطیر با بخار آب-  
جهاددانشگاهی

مجری طرح کارفرمایی توسعه صادرات محصولات پژوهشکده در بازارهای خارجی با بسته بندی جدید-معاونت علمی  
ریاست جمهوری

همکار طرح کارفرمایی تولید اقتصادی خشخاش کبیر ایران (Papaver bracteatum) و ماده اولیه تبائین از آن-معاونت  
علمی ریاست جمهوری

## عضویت در انجمن های علمی

بنیاد ملی نخبگان- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

فدراسیون مخترعان نمایندگی جمهوری اسلامی ایران

انجمن مخترعین کشور

سازمان داوطلبان هلال احمر

کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی دانشگاه تهران

انجمن علمی گیاهان دارویی

## مقالات در نشریات

- 
1. Malakootikhah, J., Yahyaei, M., Ghafarzagdegan, R., Ghafarzagdegan, R., Herbal nano- formulations in lung cancer: Superiorities to original forms, Journal of Medicinal Plants, 2023
  2. Vaseghi, S., Mostafavijabbari, A., Alizadeh, M., S., (...), Kholghi, G., Zarrindast, M., R., Intricate

- role of sleep deprivation in modulating depression: focusing on BDNF, VEGF, serotonin, cortisol, and TNF-alpha, *Metabolic Brain Disease*, 2023
- Tavakoli, S., Khalighi, & Sigaroodi, F., Hajiaghaee, R., Yaghoobi, M., Ghafarzadegan, R., Isolation, Structure Elucidation, and Standardization of Suberosin and Glycyrrhizin from *Ferulago trifida* L. and *Glycyrrhiza glabra* L., *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2022
- Mousavizadeh, F.S., Sarlak, N., Ghorbanpour, M., Ghafarzadegan, R., Rapid Detection and Determination of Scopolamine in the Leaf Extract of Black Henbane (*Hyoscyamus niger* L.) Plants Using a Novel Nanosensor, *Journal of AOAC International*, 2022
- Tavakoli, S., Khalighi, & Sigaroodi, F., Dehaghi, N.K., (...), Gholami, A., Ghafarzadegan, R., Isolation and purification of apigenin, quercetin and apigenin 7-O-glycoside from *Apium graveolens* L., *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, *Allium cepa* L., respectively, *Journal of Medicinal Plants*, 2022
- Ghafarzadegan, R., Yaghoobi, M., Momtaz, S., (...), Ghiaci, & Yekta, M., Hajiaghaee, R., Process optimization for green synthesis of iron nanoparticles by extract of fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) seeds, *Journal of Medicinal Plants*, 2022
- Tavakoli, S., Khalighi, & Sigaroodi, F., Hajiaghaee, R., Yaghoobi, M., Ghafarzadegan, R., Purification, identification, and standardization of silybin A & B composition from *Silybum marianum* (L.) Gaertn., *Journal of Medicinal Plants*, 2022
- Saeedian Moghadam, E., Mohammed Al, Sadi, A., Ghafarzadegan, R., (...), Amini, M., Abdel Jalil, R., Benzimidazole derivatives act as dual urease inhibitor and anti-helicobacter pylori agent; synthesis, bioactivity, and molecular docking study, *Synthetic Communications*, 2022
- Heydari, F., Ghafarzadegan, R., Mofasseri, M., (...), Hajiaghaee, R., Tavakoli, S., Phytochemical analysis and biological activities of essential oil and extract of *Phlomis rigida* Labill., *Journal of Medicinal Plants*, 2021
- Ghafarzadegan, R., Javaheri, J., Asgari, M., (...), Ghafarzadegan, R., Zarei, M., The effect of combined herbal capsule on glycemic indices and lipid profile in patients with type 2 diabetes mellitus: A randomized controlled clinical trial, *Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products*, 2021
- Ghafarzadegan, R., Khoei, S., Rezazadeh, S., Fabrication, characterization and optimization of berberine-loaded PLA nanoparticles using coaxial electrospray for sustained drug release, *DARU, Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2020
- Akhbari, M., Hajiaghaee, R., Ghafarzadegan, R., Hamed, S., Yaghoobi, M., Process optimisation for green synthesis of zero-valent iron nanoparticles using *Mentha piperita*, *IET Nanobiotechnology*, 2019
- Khanahmadi, M., Ghafarzadegan, R., Khalighi, & Sigaroodi, F., (...), Mehrafarin, A., Hajiaghaee, R., Optimization of the glycyrrhizic acid extraction from licorice by response surface methodology, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2018
- Ghafarzadegan, R., Noruzi, M., Mousavi, M., (...), Ghafarzadegan, R., Javaheri, J., The effect of a combined herbal ointment (pepper, rosemary, peppermint) on low back pain after coronary angiography, *Journal of Medicinal Plants*, 2018
- Tavosi, F., Ghafarzadegan, R., Mirshokraei, S.A., Hajiaghaee, R., Green synthesis of iron nanoparticles using *mentha longifolia* L. extract, *Journal of Medicinal Plants*, 2018
- Hajiaghaee, R., Rezazadeh, Sh., Ghafarzadegan, R., Mohamadnejad, A., Effect of different incoming feeds, defatting procedures and solvents on producing of standard silymarin extract, *Journal of Medicinal Plants*, 2018
- Naghbi Beidokhti, H.R., Ghafarzadegan, R., Mirzakhanelouei, S., Ghazizadeh, L., Dorkoosh, F.A., Preparation, Characterization, and Optimization of Folic Acid-Chitosan-Methotrexate Core-Shell Nanoparticles by Box-Behnken Design for Tumor-Targeted Drug Delivery, *AAPS PharmSciTech*, 2017
- Enayati, N., Ghafarzadegan, R., Hajiaghaee, R., Vazirian, M., Comparison of different methods

- .in sennoside extraction from *Senna alexandrina*, *Journal of Medicinal Plants*, 2017
- Abbaspour, A., Khadiv , Parsi, P., Khalighi , Sigaroodi, F., Ghafar zadegan, R, Optimization of .19  
atropine extraction process from *Atropa belladonna* by modified bubble column extractor with  
.Ultrasonic Bath, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2016
- Aali ,& Kordkolaei, M., Zarghami, R., Mirzakhanelouei, S., (...), Hajiaghahae, R., Ghaffar zadegan, .20  
R., Optimal fabrication of nano menthol/PEG particles by electrospraying, *Journal of Medicinal  
.Plants*, 2016
- Mollarafie, P., Khadiv Parsi, P., Zarghami, R., Amini Fazl, M., Ghafar zadegan, R., Antibacterial .21  
and wound healing properties of thymol (*Thymus vulgaris* Oil) and its application in a novel  
.wound dressing, *Journal of Medicinal Plants*, 2015
- Izadi, A., Rashedi, H., Ghafar zadegan, R., Hajiaghahae, R., Evaluation the effect of enzymatic .22  
process on the edible *Aloe vera* gel viscosity using commercial cellulase, *Journal of Applied  
.Biotechnology Reports*, 2015
- Hatami, M., Ghafar zadegan, R., Ghorbanpour, M, Essential oil compositions and .23  
photosynthetic pigments content of *Pelargonium graveolens* in response to nanosilver  
.application, *Journal of Medicinal Plants*, 2014
- Ghorbanpour, M., Ghafar zadegan, R., Hatami, M., Seed alkaloids content and antioxidant .24  
enzymes activity in black henbane as influenced by ammonium nitrate application and water  
.deficit stress, *Journal of Medicinal Plants*, 2014
- Ghafar zadegan, R., Saeedi, M., Malek hosseini, A., (...), Ghafar zadegan, R., Hajiaghahae, R., The .25  
.effect of Ginkgo on stress level of nurses, *Journal of Medicinal Plants*, 2014
- Ghorbanpour, M., Ghafar zadegan, R., Khavazi, K., Hatami, M., Two main tropane alkaloids .26  
variations of black henbane (*hyoscyamus niger*) under PGPRs inoculation and water deficit  
.stress induction at flowering stage, *Journal of Medicinal Plants*, 2013
- Sadeghian, F., Hadian, J., Hadavi, M., (...), Ghorbanpour, M., Ghafar zadegan, R., Effects of .27  
exogenous salicylic acid application on growth, metabolic activities and essential oil  
.composition of *Satureja khuzistanica* Jamzad, *Journal of Medicinal Plants*, 2013
- Changizi Ashtiyani, S., Zarei, A., Taheri, S., (...), Golshan, M., Ghafar zadegan, R., A comparative .28  
study of hypolipidemic activities of the extracts of *Melissa officinalis* and *Berberis vulgaris* in  
.rats, *Journal of Medicinal Plants*, 2013
- Ahmadzadeh, A., Feizie, M., Ghafar zadegan, R., Effect of papaverine on human serum albumin .29  
.glycation, *Journal of Medicinal Plants*, 2012
- Hosseini, N., Akbari, M., Ghafar zadegan, R., Changizi Ashtiyani, S., Shahmohammadi, R, Total .30  
phenol, antioxidant and antibacterial activity of the essential oil and extracts of *Ferulago  
.angulata* ssp. *angulata*, *Journal of Medicinal Plants*, 2012
- Ghafar zadegan, R., Khadiv , parsi, P., Khalighi , Sigaroodi, F., (...), Kadkhoda, Z., Rezazadeh, .31  
Sh., Title: Optimization of extraction method of hyoscyne from *Hyoscyamus niger* L, *Journal of  
.Medicinal Plants*, 2010
- Teimoori, M., Montaser, K.Sh., Ghafar zadegan, R., Hajiaghahae, R., Antidiabetic effects of .32  
*Juglans regia* leave's methanolic extract on alloxan-induced male wisrar rats, *Journal of  
.Medicinal Plants*, 2010
- Teimori, M., Montasser Kouhsari, S., Ghafar zadegan, R., Hajiaghahae, R., Study of hypoglycemic .33  
.effect of *Juglans regia* leaves and its mechanism, *Journal of Medicinal Plants*, 2010

## کتابها

۱. تکنولوژی داروهای گیاهی
۲. مبانی مصور بیوتکنولوژی
۳. مواد موثره دارویی: توسعه، ساخت و قوانین مرتبط
۴. دایره المعارف گیاهان دارویی